

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 81200944.7

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: **G 06 F 7/02**

(22) Anmeldetag: 27.08.81

(30) Priorität: 13.09.80 DE 3034640

(71) Anmelder: **Philips Patentverwaltung GmbH,  
Billstrasse 80, D-2000 Hamburg 28 (DE)**

(84) Benannte Vertragsstaaten: **DE**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 24.03.82  
**Patentblatt 82/12**

(71) Anmelder: **N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken,  
Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL)**

(84) Benannte Vertragsstaaten: **BE FR GB SE**

(84) Benannte Vertragsstaaten: **BE DE FR GB SE**

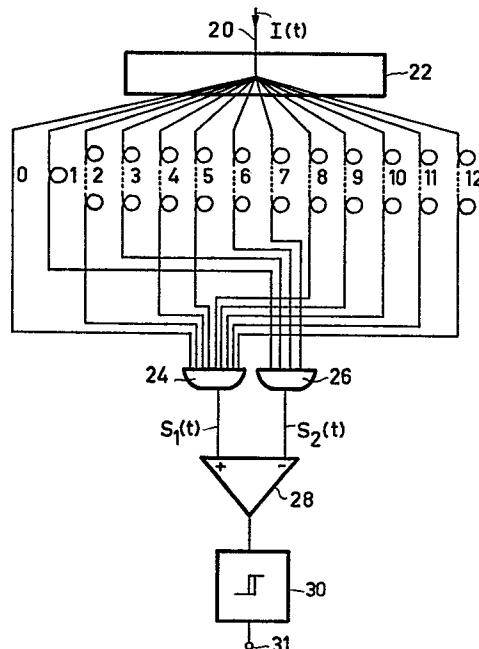
(72) Erfinder: **Killat, Ulrich, Dr., Forstecck 33,  
D-2000 Hamburg 55 (DE)**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 02.05.84 **Patentblatt 84/18**

(74) Vertreter: **Poddig, Dieter et al, Philips Patentverwaltung  
GmbH Billstrasse 80 Postfach 10 51 49,  
D-2000 Hamburg 28 (DE)**

**(54) Anordnung zur Erkennung eines binären Wortes.**

(57) Zur Erkennung eines binären Wortes in dem Bitstrom in Form von Lichtimpulsen in einem Lichtleiter werden die ankommenden Lichtsignale auf eine Anzahl Lichtleiter verteilt, wobei die Anzahl gleich der Anzahl Bits des zu erkennenden Wortes ist. Die Lichtleiter haben eine in Einheitsschritten entsprechend dem Bitabstand im Bitstrom gestufte Längen, so daß die Verzögerung in jedem Lichtleiter gleich dem Abstand des diesem Lichtleiter zugeordneten Bits vom letzten Bit des Wortes ist. Die Enden der Bitleiter des einen Bitwertes werden auf einen Photodetektor geleitet, und die Enden der übrigen Lichtleiter werden auf einen zweiten Photodetektor geleitet, und ein Differenzverstärker bestimmt die Differenz zwischen beiden Ausgangssignalen. Bei maximaler Differenz ist das Wort erkannt.





**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

0048047  
Nummer der Anmeldung

EP 81 20 0944

**EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE**

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. *)
D, A	DE-C- 885 102 (LORENTZ) * Insgesamt *	1	G 06 F 7/02
A	--- GB-A-2 017 447 (BENDIX) * Seite 1, Zeilen 71-93 *	1	
A	--- US-A-3 732 563 (NELSON) * Seite 2, Zeile 57 - Seite 3, Zeile 21; Anspruch 1 *	1	
-----			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. *)
			G 06 F 7/02 G 01 S 13/78 G 06 K 9/64
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 12-01-1984	Prüfer BARRACO G.S.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet			
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie			
A : technologischer Hintergrund			
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			